Inhalt.

Vierte Folge. Band 5.

Fünftes Heft.

Seite

1. W. Jaeger und St. Lindeck. Untersuchungen über Normalelemente, insbesondere über das Weston'sche Cadmiumelement 1
2. C. Dieterici. Die Berechnung der Isothermen 51
3. J. Stark. Beiträge zur Theorie der elektrischen Strömung in Gasen 89
4. J. Koenigsberger. Ueber die Abhängigkeit der Dielektricitätsconstante etc. von Druck und Temperatur 113
5. K. R. Johnson. Constanz oder Inconstanz des Funkenpotentiales. (Fortsetzung von p. 470. Bd. 3. 1900) 121
6. Arthur Korn. Ueber die helle *J*-Fläche Jaumann's . . . 136
7. Hugo Schultze. Die innere Reibung von Argon und ihre Aenderung mit der Temperatur 140
8. Paul Breitenbach. Ueber die innere Reibung der Gase und deren Aenderung mit der Temperatur 166
9. Felix Auerbach. Die Gleichgewichtsfiguren pulverförmiger Massen 170
10. Clemens Schaefer. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der Metalle 220
11. W. Felgentraeger. Bemerkungen zu dem Aufsatz des Hrn. Th. Middel: „Deformation durch Erwärmung als Ursache für die thermische Veränderung der Empfindlichkeit von Waagen“ 234
12. O. Lehmann. Flüssige Krystalle, Entgegnung auf die Bemerkungen des Hrn. G. Tammann 236
13. G. Jäger. Ueber die Verteilung der Elektricität auf dem Ellipsoid 240

Ausgegeben am 4. Mai 1901.

Sechstes Heft.

Seite

1. W. Voigt. Ueber die Parameter der Krystallphysik und über gerichtete Grössen höherer Ordnung 241
2. August Hagenbach. Ueber die Aenderung der Leitfähigkeit von Salzlösungen in flüssiger schwefliger Säure mit der Temperatur bis über den kritischen Punkt. Elektrolytische Leitung in Gasen und Dämpfen. Absorptionsspectra von Lösungen mit Jodsalzen 276
3. N. Schiller. Der Begriff des thermischen Verkehrs als Grundlage des zweiten thermodynamischen Hauptsatzes 313
4. N. Schiller. Zur Thermodynamik gesättigter Lösungen . . 326
5. V. Schumann. Ueber ein verbessertes Verfahren zur Herstellung ultraviolettempfindlicher Platten 349
6. L. Graetz. Ueber eine mechanische Darstellung der elektrischen und magnetischen Erscheinungen in ruhenden Körpern 375
7. Adolf Heydweiller. Ueber Gewichtsänderungen bei chemischer und physikalischer Umsetzung 394
8. W. Wien. Untersuchungen über die elektrische Entladung in verdünnten Gasen 421
9. C. Christiansen. Versuche über den Einfluss der Capillarität auf die Ausströmungsgeschwindigkeit der Flüssigkeiten . . . 436
10. Curt Grimm. Beiträge zur Kenntnis der Physikalischen Eigenschaften von Silberspiegeln 448
11. V. v. Niesiolowski-Gawin. Ueber einen neuen Versuch zur Dynamik 479
12. Egon v. Schweidler. Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica beim Durchgange eines elektrischen Stromes . . . 483
13. G. Benischke. Stroboskopische Methoden zur Bestimmung der Wechselzahl und der Schlüpfung 487

Ausgegeben am 29. Mai 1901.

Siebentes Heft.

1. E. Aschkinass und Cl. Schaefer. Ueber den Durchgang elektrischer Wellen durch Resonatorensysteme 489
2. W. Wien. Ueber die Möglichkeit einer elektromagnetischen Begründung der Mechanik 501
3. O. Wiedeburg. Zum zweiten Hauptsatz der Thermodynamik 514
4. J. Traube. Ueber Atom- und Molecularräume 548

Seite
241
276
313
326
349
375
394
421
436
448
479
483
487
489
501
514
548

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Seite

5. Fritz Harms. Ueber die Verwendung des Calorimeters zu Messungen mit schnellen elektrischen Schwingungen 565
6. L. Hauser. Ueber den Einfluss des Druckes auf die Viscosität des Wassers 597
7. Hans Lehmann. Photographie der ultraroten Spectren der Alkalimetalle 638
8. Ludwig Matthiessen. Beiträge zur Theorie der geschweiften Strahlenbüschel und ihrer Wellenflächen 659
9. W. Heuse. Glimmentladung in Gasgemischen 670
10. W. Heuse. Glimmentladung im Helium 678
11. L. Zehnder. Ueber Gitterbeobachtungen 685
12. J. Zenneck. Die physikalische Interpretation von Ausdrücken aus der Theorie unendlich kleiner Schwingungen 707
13. H. Ebert. Ueber Elektricitätszerstreuung in grösseren Höhen 718
14. C. Runge und F. Paschen. Beiträge zur Kenntnis der Linienspectra 725

Ausgegeben am 20. Juni 1901.

Achtes Heft.

1. Selim Lemström. Ueber das Verhalten der Flüssigkeiten in Capillarröhren unter Einfluss eines elektrischen Luftstromes . 729
2. W. Kaufmann. Ueber eine Analogie zwischen dem elektrischen Verhalten Nernst'scher Glühkörper und demjenigen leitender Gase 757
3. J. D. van der Plaats. Ueber die subjectiven Bilder von Cylinderlinsen und astigmatischen Linsen 772
4. J. Stark. Bemerkungen über das Ohm'sche Gesetz 793
5. Ernst Ruhmer. Kinematographische Flammenbogenaufnahmen und das Photographophon, ein photographischer Phonograph . 803
6. E. Warburg. Ueber die Wirkung der Strahlung auf die Funkenentladung 811
7. K. E. Guthe. Ueber die Funkenentladung bei schnellen Oscillationen 818
8. O. Lummer und F. Kurlbaum. Der elektrisch geglühte „schwarze" Körper 829
9. Fr. Klingelfuss. Untersuchungen an Inductorien an Hand der Bestimmungsstücke derselben 837
10. Franz Kiebitz. Ueber die elektrischen Schwingungen eines stabförmigen Leiters 872

Seite

11. A. W. Kapp. Studien über das Lufthermometer 905
12. J. Krüger. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Wärmeleitung von Gläsern 919
13. Josef von Geitler. Ueber die durch Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung der Magnetnadel 924
14. W. Schuler. Versuche über die Empfindlichkeit der spectralanalytischen Reactionen 931
15. A. Weinhold. Eine Abänderung des Thermostaten von Laspeyres 943

Ausgegeben am 19. Juli 1901.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Schultze.
„ II. Lehmann, Figg. 1—12.